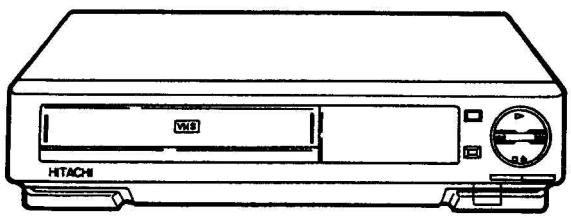
HITACHI

TK | No.4320E,G

VT-M210E Series



VT-M210E(UK)
VT-M210E(CT)
VT-M211E(CT)
VT-M212E(UK)
VT-M215E(VPS)

VHS

This video desk is a VHS type video recorder. For proper operation, only the VHS type cassette must be used.

VHS

Dieser Video-Recorder entspricht dem VHS-Format. Für richtigen Betrieb müssen daher VHS-Magnetband-Cassetten verwendet werden.

Manuals related to the VT-M210E Series

Name of manual	Manual NO.	Language
VT-F250E Series	4314E,G	English
Chapters Included		
Chapter 2	Pages E2-4 to E2-14	
Chapter 3	Pages E3-1 to E3-5, E3-7 Pages E3-10 to E3-14	

Anleitungen, die VT-M210E betreffen

Name der Anleitung	Anleitung-Nr.	Sprache
VT-F250E Serie	4314E,G	Deutsch
Enthaltene Kapitel		
Kapitel 2	Seiten G2-4 bis G2-14	
Kapitel 3	Seiten G3-1 bis G3-5, G3-7 Seiten G3-10 bis G3-14	

SPECIFICATIONS AND PARTS ARE SUBJECT TO CHANGE FOR IMPROVEMENT
Änderungen der Technischen Daten und Teile im Sinne ständiger Verbesserung vorbehalten.

VIDEO CASSETTE RECORDER
Video-Cassettenrecorder

August 1993 TOKAI Consumer Electronics Division

SPECIFICATIONS

Format:	VHS PAL Standard
Recording:	Rotary Two-Head Helical Scan Azimuth Recording
Head:	2 video heads
Tape Speed:	23.39 mm/sec.
Tape Width:	12.7 mm
Operation Temperature:	5°C to 40°C
Video:	PAL colour (system B & G) & CCIR monochrome signals 625 lines
Recording Time:	240 min. with E-240 cassette
Aerial Input:	VHF channels 2 — 12 CATV channels S1 — S41 CATV channels U1 — U5 UHF channels 21 — 69
RF Output:	UHF channel 37 (32 — 42 adjustable) (System G)
Video Input:	0.5 to 1.5Vp-p 75 ohm Unbalanced
Video Output:	1Vp-p 75 ohm Unbalanced
S/N Ratio (Video):	More than 43 dB
Horizontal Resolution:	Colour 260 lines
Audio	
Input:	—3.8 dBm 10 Kohm
Output:	—3.8 dBm 1 Kohm
S/N Ratio:	43 dB
Frequency Range:	70 Hz to 12 kHz
Power:	AC 230V 50 Hz
Power Consumption:	25W (including timer)
Timer:	24-hour digital indication
Cabinet Size:	380 mm(W) x 82 mm(H) x 328 mm(D)
Weight:	Approx. 5.3 kg
Accessories Provided:	1 — Coaxial connector cable 1 — Infrared remote control unit 2 — Batteries

* Design and specifications are subject to change without notice.

FEATURES

- **The ShowView* function allows you to programme the VTR for timer recording by simply entering a ShowView* number**
  *ShowView is a trademark applied for by Gemstar Development Corp. ShowView system is manufactured under license from Gemstar Development Corporation.
- **"Pay TV" decoder jack is equipped**
- **Everything can be controlled from the LCD timer remote controller**
- **8-Programme/1-year preset recording with memory backup**
- **Automatic controls for easier operation**
  - Auto Head Cleaning system minimizes the need for accessory cleaners and professional head cleaning.
  - Auto Tracking system automatically adjusts the tracking so the picture is optimized
  - Rental Play immediately starts to play a tape without its safety tab, rewinds the tape after play is ended and then turns power off after ejecting it
  - Auto Play immediately starts to play a tape without its safety tab
  - Auto Eject & Auto Tape Canceller eject cassette without its tab when recording
  - Auto Operate On turns system power on by simply inserting cassette
  - Auto Endless Play repeats playing tape from beginning to end
  - Auto Rewind/Rewind Shut-off automatically rewinds tape at its end and automatically shuts off at its beginning if the Operate switch is off
- **Pause playback, visual search and frame advance**
- **Sharp, finely detailed pictures from High Quality (HQ) picture technology**
- **Frequency synthesized tuner provides easy, preset tuning of up to 49 positions including CATV channels**
- **Instant Recording Timer (IRT) is possible**
- **Selectable 8-language OSD (On Screen Display)**
- **The remote control unit provided can operate not only two VTRs but also 13 different types of TVs**
- **Index/Counter GO-TO functions** — convenient for locating the desired programme on your tape
- **Mode Lock can be used to lock the VTR mode (recording, play, etc.)**
- **Video programme system (VPS)** — no chance of missing your programme

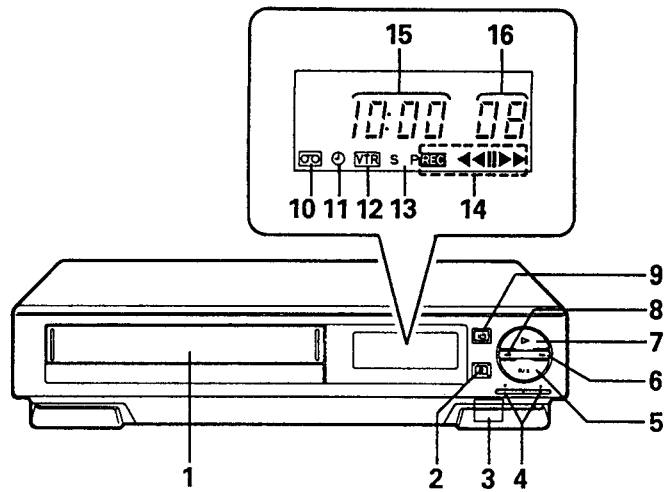
Picture quality

- The picture quality during normal playback is fairly good.
- The following will result when tapes recorded by this VTR are played back in the pause playback, frame advance and visual search.
- The picture may disappear on some TVs in the pause playback, frame advance and search modes.

Mode		Picture quality
Pause playback/Frame advance	SP	SOME NOISE
Visual search	SP	SOME NOISE BARS

- The VT-M215E cannot record in the LP mode. When tapes recorded in the LP mode are played back by the VT-M215E, the picture and sound may not be normal. However, this does not indicate a fault.

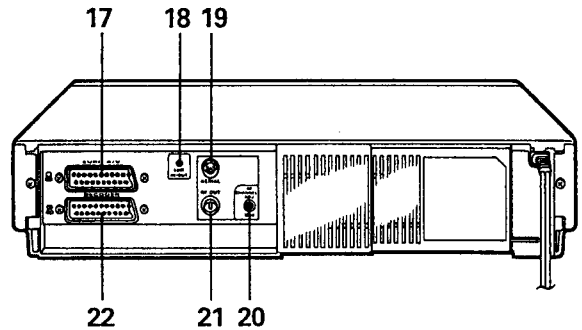
CONTROLS AND FUNCTIONS



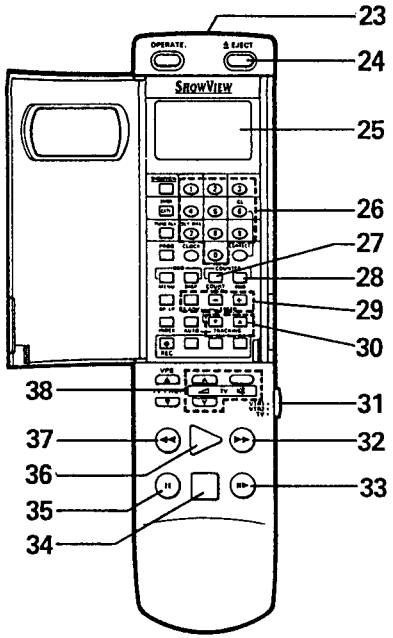
1. **Cassette compartment**
   Insert a cassette through the door, and loading will be completed automatically.
   Note: Power is turned on automatically when a cassette is loaded.
2. **REC/IRT button**
   Press the REC/IRT button once to start recording.
   Pressing again lets you select a recording time within 4 hours. After recording for the preset time, the VTR will automatically shut off. This is convenient when you go out during recording.
3. **Infrared ray receiving section**
   Receives infrared rays from the remote control unit.
4. **TV PROG (programme) buttons**
   Select the TV programmes you wish to view or record by pressing these buttons.
5. **■/⏏ (stop/eject) button**
   If this button is pressed, while the VTR is operating, the running of tape stops and all operating modes are cancelled (except for timer recording). The cassette is ejected, when this button is pressed again in STOP mode.
   Note: Power may be on or off when removing the cassette.
6. **▶▶ (fast forward) button**
   Press to activate fast forward.
   Press this button during playback and forward playback picture can be viewed at high speed.
7. **▷ (play) button**
   Press to start play.
   Note: When a cassette (with its erase prevention tab removed) is loaded, playback starts automatically.
8. **◀◀ (rewind) button**
   Press to start rewind.
   Press this button during playback and the reverse playback picture can be viewed at high speed.

CONTROLS AND FUNCTIONS

9. **Operate switch**
   Turn the system power on and off.
10. ***Tape indicator***
    Lights when cassette is loaded in the compartment.
11. **Timer indicator**
    Will light while the VTR is in the stand-by mode for timer recording or in the IRT mode.
12. **VTR indicator**
    Will light when the VTR power is turned on.
13. **Tape speed indicator**
    Shows tape speed during recording and playback.
    SP — Standard play
    LP — Long play (only for playback)
14. **Mode indicators**
    - "REC" appears during the record mode.
    - "▶" appears during the playback mode.
    - "◀◀" appears during the rewind mode and flashes during the reverse visual search mode.
    - "▶▶" appears during the fast forward mode and flashes during the forward visual search mode.
    - "❚❚" appears during the play/record pause mode.
    - "❚❚▶" appears during the continuous frame advance mode.
15. **Clock display**
    Shows the present time or time counter.
16. **TV station number display**
    This shows the TV station number corresponding to the station selected.
    The "L1" indicator appears when you select the AUX position by pressing the TRANS/AUX button on the remote control. "L1" position is used to record or watch the programme input at the EURO socket.



17. **EURO socket**
    For connection to a TV with a EURO or DIN socket using an exclusive cable.
    See your dealer for details.
18. **EDIT IN/OUT socket**
    This socket allows you to connect selected models of VTRs and video camera using optional synchro edit cable.
19. **AERIAL input socket**
    Connect an external aerial.
20. **RF CHANNEL control**
    Used to adjust the video channel correctly.
21. **RF OUT socket**
    Connect to TV aerial input.
22. **DECODER socket**
    Connect to a "Pay Television" decoder.



23. **Transmission window**
Transmits commands to the VTR.

24. **EJECT button**
Press to eject a cassette.

25. **Clock/time display**
While setting the clock/timer, this display will prompt you through the procedure. After setting the clock, the display shows the clock time.

26. **Number buttons "0" through "9"**
Select any channel by pressing two buttons. (Press "0" and then "8" for TV station 8.) The number buttons are also used for setting the clock and programming the timer.

27. **COUNT/CLOCK button**
Press to switch the VTR display between the clock time display and counter display.

28. **0000 button**
Reset the time counter to "0:00:00" when the time counter is displayed in the VTR display.

29. **F.ADV/SLOW SPEED buttons**
Used for continuous frame advance function.

30. **TRACKING buttons**
Press one of these buttons to minimize noise in the picture manually during playback.

31. **VTR 1/VTR 2/TV**
- Set to TV to control TV. (Refer to page 42.)
- Set to VTR 1 or VTR 2 to control two VTRs.

32. **Fast forward button**
Same as on the VTR.

33. **Frame advance button**
Press to view tape one frame at a time.
Operates only after Pause button has been pressed.

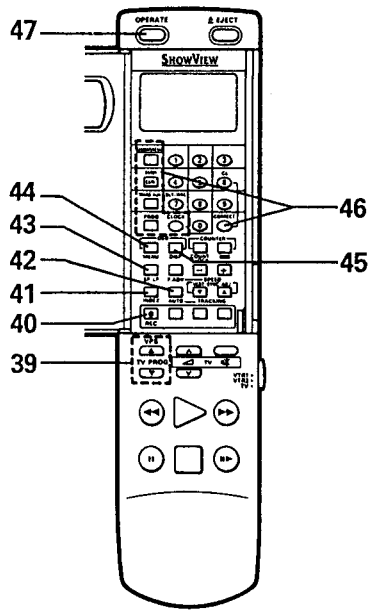
34. **Stop button**
If this button is pressed while the VTR is opetating, the tape stops running and all opetating modes are cancelled (except for timer recording).

35. **Pause button**
Press to pause during recording.
Press to view a pause picture during playback.
Press again to release.

36. **Play button**
Same as on the VTR.

37. **Rewind button**
Same as on the VTR.

38. **TV control buttons**
Used to control TV.



39. **TV PROG buttons**
Select the TV programmes you wish to view or record by pressing these buttons.

40. **REC button**
Same as on the VTR.

41. **INDEX button**
Used for INDEX and COUNTER GO-TO functions.

42. **AUTO TRACKING button**
Press to activate the auto tracking function.

43. **This button is not used.**

44. **MENU button**
When recalling the timer programming etc., press this button. The menu is displayed on TV screen.

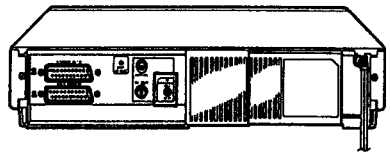
45. **DISP (display) button**
Calls up the mode display on TV screen for a few seconds.

46. **Clock/timer programme buttons**
These buttons are used for setting the clock and programming the timer.
ENTER/CATV button: Used to preset CATV channels.
Note: The TRANS/AUX button is also used to select the "L1" position when recording a signal from external equipment.

47. **Operate button**
Same as Operate switch on the VTR (turns operate on/off).

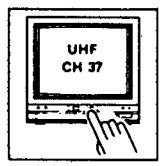
VIDEO CHANNEL SETTING

The RF converter changes the video and audio signals from a previously recorded video tape during playback to the same type of signal used for TV broadcasts. The RF converter output in this unit is pre-set prior to shipment to UHF channel 37.



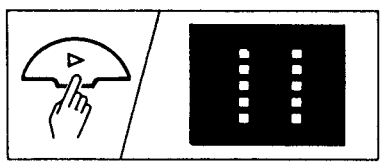
User's controls

1 Turn on the Operate switch of the TV, then set TV to UHF channel 37.



If your TV has a channel button marked "A/V", you can use this channel instead of UHF channel 37.

2 Press the ▷ (play) button on the VTR with operate switch off.



The test pattern appears on the TV screen. Fine tune your TV until the test pattern is received clearly. Now the video channel has been preset.

You must always select this channel with the channel selector of your TV when playing back a tape or viewing a TV programme selected with the TV PROG button of the VTR.

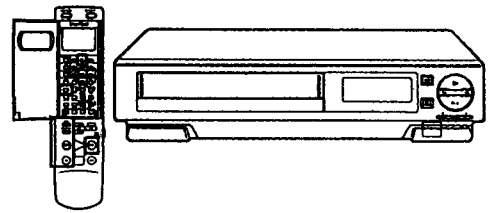
NOTE: If it is not possible to correctly tune to the test pattern or channel 37 is used for broadcasting in your area, adjust the RF converter output with the RF channel control using a small screwdriver and readjust your TV until the test pattern is observed.

When connecting the VTR to a TV set provided with auto-tuning and the video channel cannot be set, operate as follows:

1. Remove the aerial cable from the AERIAL terminal of the VTR.
2. Press the ▷ (play) button on the VTR with operate switch off.
3. Press the Auto-tuning button of the TV.
4. Auto-tuning starts and it stops at UHF channel 37.
   The test pattern appears on the TV screen.
   Note: The auto-tuning indicator of the TV set changes to an exact tuning indicator.
5. Set the channel memory of the TV to ON and store the channel which was set in item 4.
   Now, the video channel of the TV has been set properly.
6. Reconnect the aerial cable to the VTR.

PRE-TUNING OF BUILT-IN TV TUNER

This VTR incorporates a complete television tuner with the required tuning controls. Once you have pre-tuned to preferred stations, you can select any of them by merely pressing the TV PROG button or Number buttons 0 ~ 9.

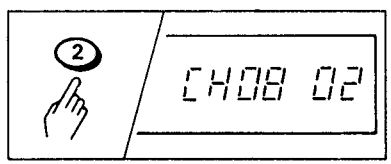


User's controls

1 Turn on the VTR and TV, then set the TV to the pre-tuned video channel

2 Aim the remote control unit at the receiver on the front panel of the VTR.

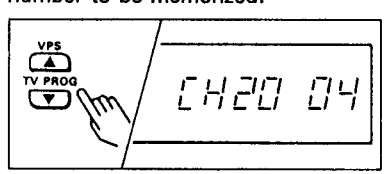
3 Press the MENU button, and then press the "2" button for channel setting.



The display indication changes from the clock time display to the channel indicator display.

Note: Use the buttons on the remote control after and including step 4.

4 Press the TV PROG button on the remote control to select the station number to be memorized.

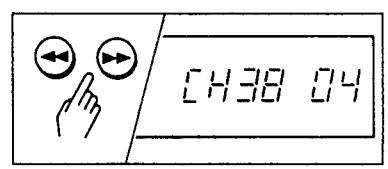


For example, the above diagram shows that the station number 4 has been selected.
We recommend you to set the station number, ready for "ShowView" timer programming.

Notes:

- Station numbers "01" through "49" can be now selected consecutively by pressing the TV PROG button (either up or down). In this case, you can use any number except for "25" through "29". Station numbers "25" — "29" are used exclusively for "Pay Television" broadcasts.
- The station numbers which have already been preset do not flash.

5 Press and release the ◀◀ or ▶▶ button to start tuning.



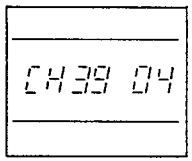
At a station that is broadcasting, the picture appears on the TV screen. If the programme displayed is different from the station to be preset, press the ◀◀ or ▶▶ button again.
Repeat this until the desired station is reached.

Notes:

- Press the ▶▶ button; stations are scanned in the order VHF (2 — 12) → UHF (21 — 69) → CATV (S1 — S41) → CATV (U1 — U5); the colon (:) appears when scanning CATV stations.
- Press the ◀◀ button; the stations are searched in the reverse order to the above.

VHF (2 – 12), UHF (21 – 69) & CATV Stations Direct Preset

Press the 10 key buttons on the remote control unit instead of step 5 to preset desired VHF and UHF stations.



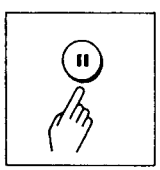
To preset UHF station 39 in the station number 04, for example, press the TV PROG button to display the station number "04" (in step 4) then press [3] [9] on the remote control unit.

Press "ENTER/CATV", "1", "8" in this order to preset CATV channel 18.

Press "ENTER/CATV", "1" and "5" for CATV channel 15.

Note: If you cannot preset a station by the direct preset procedure, preset the stations by the pocedure shown on page 20.

6 Press the Pause button when the desired station is reached.



"– –" will be displayed and the sound will come on.

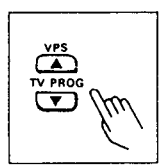
Note: If the TV programme of broadcast by a preset station does not appear clearly, press the ◀◀ or ▶▶ button to fine tune the station. **After fine tuning is completed, press the Pause button again.**

7 Follow the same steps as explained in steps 4 through 6 above for other stations.
You can preset up to 49 stations in memory.

8 After having completed tuning to all required stations, press the MENU button. The display will change from the channel indication to the clock time indication and the "menu" will appear on the TV screen.
(Press the MENU button again so the "menu" disappears from the TV screen.)

The stations preset in memory as shown in the above can be selected with the TV PROG buttons on the VTR.

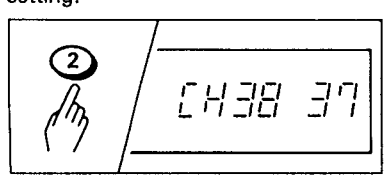
Programme selection
The programme up and down controls on the VTR let you advance directly to the next higher or lower programmed station.



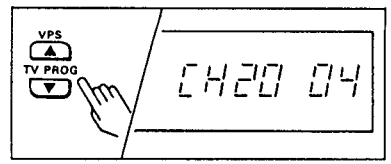
Eliminating unwanted preset stations
You can rearrange the desired stations by eliminating unwanted preset stations for programme up/down tuning.

1 Aim the remote control unit at the receiver on the front panel of the VTR.

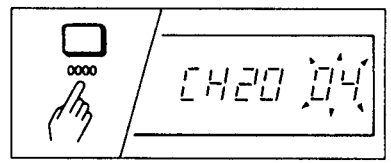
2 Press the MENU button, and then press the "2" button for channel setting.



3 Press the TV PROG buttons until an unwanted station is found.



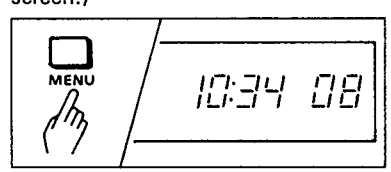
4 Press the COUNTER 0000 button on the remote control.



The station number flashes, indicating that the station has been erased from memory.

5 Repeat steps 3 and 4 until all unwanted stations have been erased.

6 After eliminating them, press the MENU button. The display will change from the channel indication to the clock time indication and the "menu" will appear on the TV screen.
(Press the MENU button again so the "menu" disappears from the TV screen.)

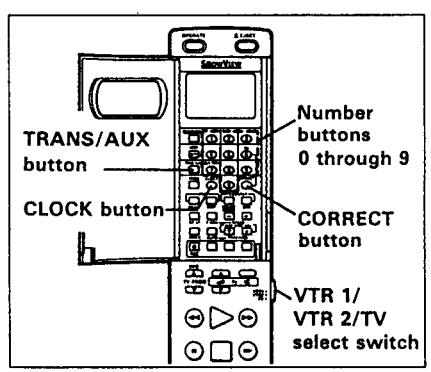


SETTING THE CLOCK

To set the clock of the VTR, first set the clock in the remote control, and then transfer the set time to the VTR.

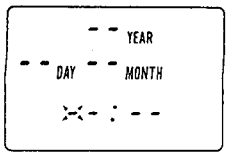
Things to know before you start

- Set the VTR 1/VTR 2/TV select switch to VTR 1 for setting the clock.
- While you are setting the clock, the display panel on the remote control unit will prompt you through the procedure.
- Always press "0" **before** a single-digit hour, minute, day, month and year.
- If you press the wrong digit during clock setting, press the CORRECT button repeatedly until the incorrect digit flashes then enter the correct digit.
- You have about one minute to do each step in the procedure. If you do not proceed to the next step within this time, all entries are erased and you must start over.

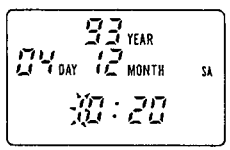


ENGLISH

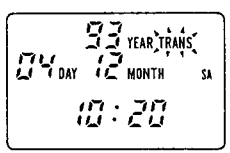
1. Press the CLOCK button.



2. Set the clock and date.
   For example, press 1 0 2 0 for 10:20, and then 0 4 1 2 9 3 for the 4th of December, 1993.
   The day of week appears automatically.



3. After setting the date, press the CLOCK button.
   The clock starts counting and the blinking "TRANS" appears.

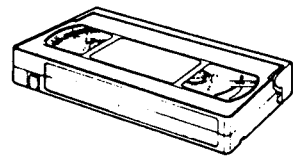


4. Press the TRANS/AUX button while aiming the remote control unit at the receiver on the VTR.
   - The transferred clock appears on the display of VTR.

Notes:

- If you correct the clock in the VTR's display after transmitting the information to the VTR, follow steps 3 and 4 above.
- The clock must be set to the correct time before programming the timer for unattended recording or using the Instant Recording Timer (IRT) feature.
- If power is interrupted, "– – : – –" will appear on the display and the clock and timer will need to be reset.

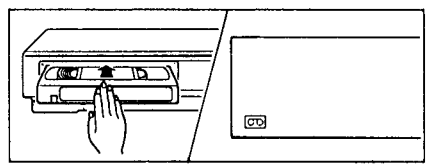
CASSETTE TAPES



Use video cassette with the VHS mark in this VTR.

Insertion

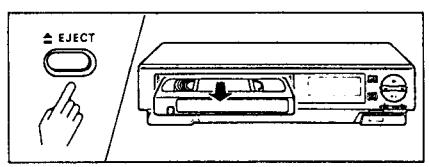
Push the cassette through the door until the VTR mechanism pulls it into the compartment.



VTR power automatically turns on and the indicator ⊙ turns on when the cassette is in place.

Removal

Press the EJECT button on the remote control or the Stop/eject button of the VTR.



The cassette will come partially out of the compartment so you can pull it out.

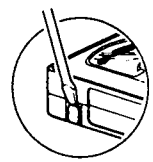
- The indicator ⊙ turns off when the cassette is ejected.
- Cassette can be ejected with the power on or off.

Remember that:

– The VTR automatically enters the playback mode when a cassette without a safety tab is inserted.
– The VTR automatically ejects the cassette if the REC button is pressed when a cassette without a safety tab is in the VTR.
– Be sure to check the safety tab before inserting a cassette for the above reasons.

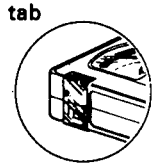
To avoid erasing a recording

Break off the safety tab using a screwdriver or similar tool



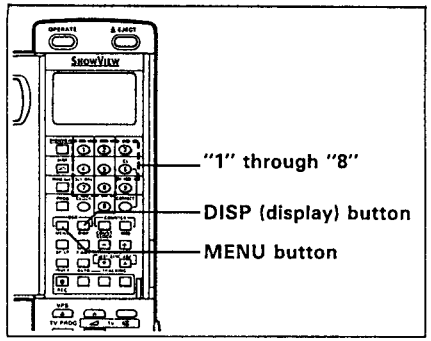
To re-record on a cassette which has its safety tab removed

Cover the hole with cellophane tape



ON-SCREEN DISPLAY

Pressing the MENU button will display various menus on the TV screen.

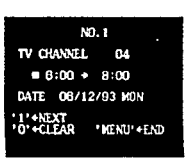


1. Turn on the operate switches of the VTR and the TV, then set the TV to the pre-tuned video channel.
2. Point the remote control at the receiver on the front of the VTR.
3. Press the MENU button. The "menu", as illustrated, will appear on the TV screen.

Press one of "1" – "8" to select the required display.

■ Checking (reviewing) the programme information

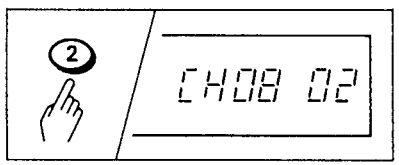
- Press "1". The TV screen will display for 10 seconds the information you entered for the lowest programme number.



- Press "1" again if you want to view the next programme information.
- Pressing "0" will clear the programme.
- Press the MENU button to return to the original picture.

■ Pre-tuning of built-in TV tuner

- Press "2".



The display indication changes from the clock time display to the channel indicator display.

- Details for pre-tuning a built-in TV tuner are on page 13.

■ Language selection

You can change the language displayed on the TV screen.

1. Press "3".

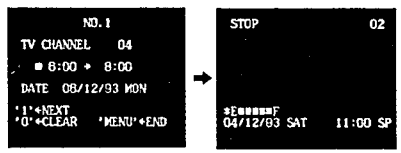
The language selection menu will appear on the TV screen.

2. Press one of buttons "1" through "8".
   "1" for English
   "2" for German
   "3" for French
   "4" for Italian
   "5" for Spanish
   "6" for Swedish
   "7" for Finnish
   "8" for Dutch
   From now, you can view the On-Screen Display in language you have selected.

■ OSD effects demonstration

You can demonstrate OSD effects used in this VTR.

- Press "4".
  The pictures demonstrating the OSD effects are each displayed for about 10 seconds.



Note: When you select Spanish following the procedure below, the OSD effects are demonstrated in Spanish.

- Press MENU to end the OSD demonstration.

■ OSD [O] or [–]

Press "5" to change ➔

[O]: Whenever you change the mode, the new mode is automatically displayed on the TV screen for a few seconds.
Notes:
- If the DISP button is pressed with the "OSD ON", the on-screen display will appear for a few second.
- When the DISP button is pressed again before the display disappears, the display will disappear from the TV screen.

[–]: The OSD will be switched off and nothing will be displayed on the TV screen even when the DISP button is pressed. When this is selected, no operation mode will be displayed on the TV screen even if the VTR is operated. This mode is useful to prevent recording of the On-Screen Display during copying a tape.

■ RENTAL PLAY [O] or [–]

Press "6" to select ➔

[O]: The VTR will automatically start playback when a cassette with the record-protect tab removed is inserted into the VTR.
Then the VTR will enter the rewind mode when the tape reaches its end or when the VTR plays the non-recorded section for approximately 30 seconds. After rewinding the tape to its beginning, the VTR will eject the cassette and turn the power off.

[–]: The rental play feature is switched off. (However, the VTR will automatically start play when a cassette with its record-protect tab removed is inserted into the VTR.)

Notes:
- It is impossible to set both the RENTAL PLAY and ENDLESS PLAY functions to [O] at the same time. If you attempt to do so, the other function is automatically set to [–].
- When a cassette with its safety tab is loaded, rental play does not operate even if this function is set to [O].

■ ENDLESS PLAY [O] or [—]

Press "7" to select →

[O]: You can play the tape from the beginning to the end repeatedly. While in the endless play, you can perform still play, frame advance and visual search operations, however, this does not mean switching off the endless play feature.
To switch off the endless play, you must select [—] with this display.

[—]: The endless play feature is switched off.

■ REMOTE CODE [1] or [2]

Press "8" to select →

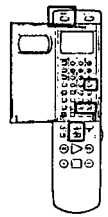
This display lets you control your VTR with the "1" or "2" position of the VTR 1/VTR 2/TV switch on the remote control unit.
This is convenient when you want to add another Hitachi VTR to your system, and control both VTRs with the same remote control unit.
The "VTR 1" position of the VTR 1/VTR 2/TV switch on the remote control will control the VTR you named [1] with this display, and the "VTR 2" position will control the VTR you named [2] with this display.

[1]: Your VTR will respond to the "VTR 1" position on the remote control.

[2]: Your VTR will respond to the "VTR 2" position on the remote control.

Note: The VTR will only respond to the remote code setting ([1] or [2]) you have selected. If you select [2] display, you must set the VTR 1/VTR 2/TV switch on the remote control to the "VTR 2" position before the VTR will respond to the remote control.

HOW TO OPERATE YOUR TV BY USING THE REMOTE CONTROL UNIT

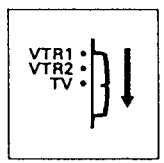


This remote control unit is designed to operate 13 different types of TVs, you must first programme the remote control unit to match the remote system in your TV.

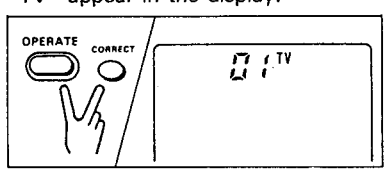
1 Install the batteries in the remote control unit.

2 Turn on your TV.

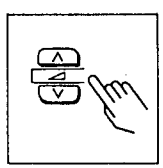
3 Set VTR 1/VTR 2/ TV select switch to TV.



4 Press the OPERATE and CORRECT buttons at the same time. "01" and "TV" appear in the display.

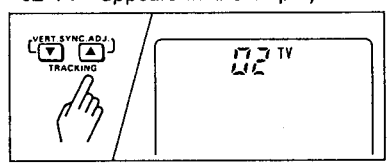


5 Point the remote control unit toward front of your TV, then press and hold down Volume (∧ or ∨) button.

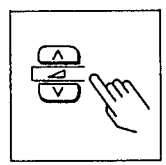


- If your TV changes volume, your TV can be controlled by this remote control unit. Press the CLOCK button to clear the "01 TV" in the display. The buttons on the remote control unit shown on next page will now control your TV.
- If your TV does not change volume, follow the next procedure.

6 Press the TRACKING (▲) button. "02 TV" appears in the display.



7 Point the remote control unit toward front of your TV, then press and hold down Volume (∧ or ∨) button.



- If your TV does not still change volume, press the TRACKING (▲) button and try "03 TV", "04 TV" - - - - - - - "14 TV".

Note: The TV number is counted down one by one every time the TRACKING (▼) button is pressed.

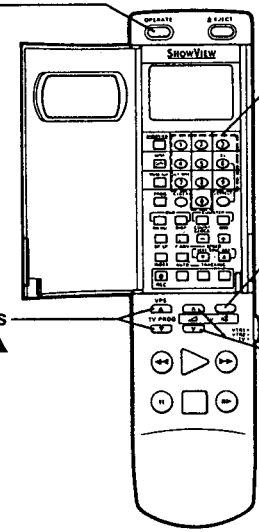
8 If your TV does not respond to any of the above steps, the remote control unit can not operate your TV.

IMPORTANT NOTICE:
While Hitachi's remote control unit is compatible with most television sets, it is possible that the remote control unit will not work with your TV set.

Most buttons on the remote control unit will not control the TV unless the VTR 1/VTR 2/TV select switch is set to TV. Be sure to check that the VTR 1/VTR 2/TV select switch is set to TV when you control your TV.

OPERATE Button
- Press to turn on your TV.
- Press again to turn off your TV.

TV PROG ▲/▼ Buttons
- Press the TV PROG (▲ or ▼) to change your TV channel.



Number Buttons 0 ~ 9
- Depending on the type of TV, these buttons can either control the TV or not.

Mute Button
- Press the Mute button to quickly reduce sound to minimum level without affecting picture.
- To restore sound, press Mute button again.

Volume ∧/∨ Buttons
- Press Volume ∧ to increase volume.
- Press Volume ∨ to decrease volume.

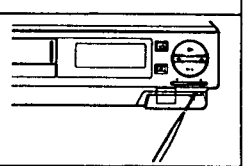
Notes:
- To select channels 10 ~ 19 on the TV, press the MENU button and then buttons 0 ~ 9. When selecting channel 17, for example, press the MENU button and then button 7.
  To select channels 20 ~ 29, press the DISP button and then buttons 0 ~ 9. When selecting channels 26, for example, press the DISP button and then button 6.
- Only the remote system of the Mute feature is different between remote transmission codes "TV 02" and "TV 03". When only the Mute feature is not operated properly by the remote control with "TV 02" ("TV 03") selected, set the transmission code to "TV 03" ("TV 02").
- With some TVs, TV channel 12 can be selected by pressing the MENU button and then number buttons 1 and 2.
- The remote control has a memory which enables it to operate some Hitachi TVs and, in the same way, some TVs from other manufacturers.

TV code	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Coding system	NEC$53 PAL-53	NEC$50 UK-1	NEC$50 PAL-50	NEC$53 UK-2	SIEMENS	ITT	RC-5	Sony	Panasonic	—	Toshiba	Sharp	Mitsubishi	JVC
Type of TV	Hitachi TV	Hitachi TV	Hitachi TV	Hitachi TV	Hitachi, Finlux TV	Hitachi TV	Philips, Loewe TV	Sony TV	Panasonic TV	—	Toshiba TV	Sharp TV	Mitsubishi TV	JVC TV

- Column "Type of TV" shows the TVs as an example. Usé this table as a reference when setting TV codes.

PROBLEM GUIDE

Sometimes problems can be solved easily by checking a few basic things. Check below before you call for help or take your unit to your dealer.

PROBLEM	SOLUTION
No power	• Check to see if the VTR is plugged into an AC outlet.
Does not respond to remote control unit	• Check to see if there are batteries in the unit and their polarities are correct. • VTR 1/VTR 2/TV switch must be in the VTR 1 position. • Remote control unit is not aimed at the VTR. • Weak battery is in the remote control unit.
Will not record	• No cassette in the VTR. • Erase prevention tab removed from cassette. (In this case, cassette will be ejected.)
Will not playback	• No cassette in the VTR. • For playback, TV must be tuned to UHF channel 37. • Set the TV to the video input mode when the VTR and TV are connected via DIN or EURO connector (see your TV manual).
Snowy/noisy picture during playback	• Make sure the TV is fine tuned. • Head cleaning may be required. See "MAINTENANCE" section. • Some snow or streaks are normal during visual search, still and slow playback.
Timer recording not made	• VTR should be turned off to activate timer recording. • Programmes entered incorrectly. • Clock was not set correctly. • Programme exceeded cassette length. • No cassette or cassette's record safety tab removed.
Cassette stops before being completely rewound	• Counter memory has operated. (Tape stops at "0:00:00" if time counter is on.)
Clock shows −−:−−	• Power interrupted.
Poor/no picture in normal TV viewing	• Carefully check aerial connection.
The indication of the VTR's display appears abnormal or no button can be engaged.	• Push the reset switch using a toothpick, etc. The display will be reset. Then set the information again. 

MERKMALE

- **Die ShowView* Funktion gestattet die Programmierung des Videorecorders für Timer-Aufnahme durch einfache Eingabe einer ShowView* Nummer**
  *ShowView ist ein eingetragenes Warenzeichen der Gemstar Development Corp. Das ShowView-System wird unter Lizenz von der Gemstar Development Corporation hergestellt.
- **Ausgerüstet mit "Pay TV"-Decoderbuchse**
- **Alle Funktionen können mit Hilfe der LCD-Timer-Fernbedienung gesteuert werden.**
- **Programmierbarer Timer mit Speicherschutz — kann bis zu einem Jahr im voraus für die unbeaufsichtigte Aufnahme von acht verschiedenen Programmen eingestellt werden**
- **Vielseitige Automatikfunktionen für hohen Bedienungskomfort**
  - Ein automatisches Kopfreinigungssystem minimiert die Notwendigkeit von Zubehör-Reinigern und sorgt für professionelle Kopfreinigung.
  - Automatisches Spurlagensystem stellt automatisch die Spurlage für optimales Bild ein
  - Die Mietcassetten-Wiedergabefunktion beginnt sofort mit der Wiedergabe einer Cassette ohne Löschschutzlamelle, spult das Band nach Beendigung der Wiedergabe zurück und schaltet die Stromversorgung aus, nachdem die Cassette ausgeworfen wurde
  - Die Wiedergabeautomatik beginnt sofort mit der Wiedergabe einer Cassette ohne Löschschutzlamelle
  - Cassetten-Auswurf- und -Freigabeautomatik wirft die Cassette mit Aufnahmesperre automatischaus, wenn der Videorecorder auf die Aufnahmefunktion geschaltet wird
  - Einschaltautomatik für automatisches Einschalten der Stromversorgung mit dem Einsetzen einer Cassette
  - Endlos-Wiedergabeautomatik sorgt für wiederholte Wiedergabe des Cassetten-Magnetbandes vom Beginn bis zum Ende
  - Rücklaufautomatik/Rücklauf-Abschaltautomatik sorgt nach dem Erreichen des Bandendes für automatisches Rückspulen des Magnetbandes, worauf bei ausgeschaltetem Betriebsschalter der Videorecorder automatisch abgeschaltet wird
- **Standbildfunktion, Bildsuchlauf- und Einzelbildfunktion**
- **High Quality (HQ)-Bildtechnologie für hervorragende Bildschärfe und ausgezeichnete Auflösung**
- **Der Frequenzsynthesizer-Tuner gewährleistet einfache Abstimmung von bis zu 49 Positionen einschließlich Kabelfernsehkanälen**
- **Sofortaufnahmefunktion (IRT)**
- **Wählbarer Bildschirmdialog (OSD) mit acht Sprachen**
- **Mit der Fernbedienung lassen sich nicht nur zwei Videorecorder, sondern auch 13 verschiedene Typen von Fernsehern steuern**
- **Index/Bandzählwerk-Abspielfunktionen** für bequemes Auffinden gewünschter Programme auf einer Magnetband-Cassette
- **Modusverriegelung kann verwendet werden, um den Videorecordermodus zu verriegeln (Aufnahme, Wiedergabe usw.)**
- **Video-Programm-System (VPS)** — sorgt auch bei Programmverschiebungen für richtige Timer-Aufnahme

---

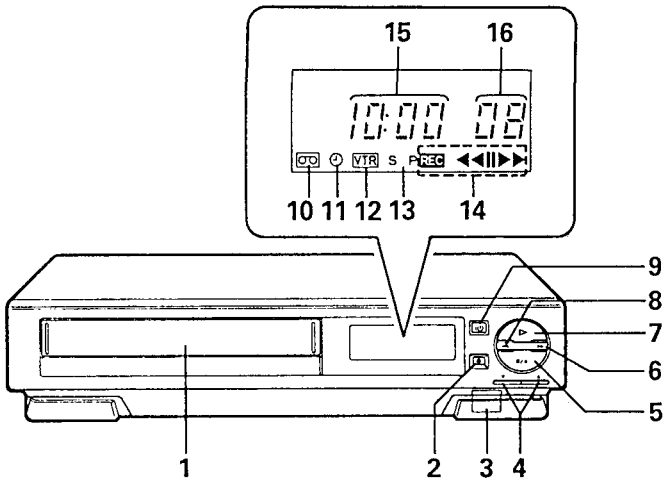
Bildqualität

- Ausgezeichnete Bildqualität bei normaler Wiedergabe.
- Falls auf diesem Videorecorder bespielte Magnetband-Cassetten im Standbild-, Einzelbild- und Suchlauf-Modus wiedergegeben werden, kommt es zu den folgenden Störungen.
- In den Standbild-, Einzelbild- und Suchlaufmodi kann das Bild auf manchen Fernsehern verschwinden.

Modus		Bildqualität
Standbild/Einzelbild	SP	Etwas Rauschen
Suchlauf	SP	Einige Rauschbalken

- Das Modell VT-M215E kann in dem LP-Modus nicht aufnehmen. Falls in dem LP-Modus aufgezeichnete Bänder auf dem Modell VT-M215E wiedergegeben werden, können Bild und Ton nicht normal sein. Dies stellt jedoch keine Störung dar.

BEDIENUNGSELEMENTE UND IHRE FUNKTIONEN



1. **Cassettenschacht**
   Eine Cassette einschieben, worauf das Band automatisch eingefädelt wird.
   Hinweis: Mit dem Einschieben der Cassette wird automatisch die Stromversorgung eingeschaltet.

2. **REC/IRT Taste**
   Die REC/IRT Taste einmal drücken, um mit der Aufnahme zu beginnen. Nochmaliges Drücken läßt Sie eine Aufnahmedauer innerhalb von 4 Stunden anwählen. Nach der Aufnahme für die voreingestellte Aufnahmedauer erfolgt das Ausschalten automatisch.

3. **Infrarot-Empfänger**
   Dient für den Empfang der Infrarotstrahlung, die bei Betätigung der Fernbedienung ausgesandt wird.

4. **TV PROG (Programm)-Tasten**
   Durch Drücken dieser Tasten ist das zu empfangende bzw. aufzunehmende Fernsehprogramm anzuwählen.

5. **Stopp/Auswurftaste ■/⏏**
   Wird diese Taste gedrückt, während der Videorecorder in Betrieb ist, wird die Wiedergabe bzw. das Spulen unterbrochen und alle Funktionen ausgeschaltet (mit Ausnahme der Einstellung für Timer-Aufnahme). Drück man diese Taste im Stop-Modus, wird die Cassette ausgeworfen.
   Hinweis: Das Entnehmen der Cassette ist auch bei ausgeschalteter Stromversorgung möglich.

6. **Schnellvorlauftaste ▶▶**
   Diese Taste drücken, um auf Schnellvorlauf zu schalten. Diese Taste während der Wiedergabe drücken, worauf Vorwärtswiedergabe mit hoher Geschwindigkeit erfolgt.

7. **Wiedergabetaste ▷**
   Diese Taste drücken, um mit der Wiedergabe zu beginnen.
   Hinweis: Beim Einsetzen einer Cassette mit entfernter Löschschutzlamelle wird automatisch mit der Wiedergabe begonnen.

8. **Rücklauftaste ◀◀**
   Diese Taste drücken, um mit dem Rücklauf zu beginnen. Diese Taste während der Wiedergabe drücken, wodurch Rückwärts-Wiedergabe mit hoher Geschwindigkeit erhalten wird.

9. **Betriebsschalter**
   Schaltet die Stromversorgung des Videorecorders ein oder aus.

10. **Anzeige für eingesetzte Cassette**
    Leuchtet auf, wenn eine Cassette eingelegt ist.

11. **Timer-Anzeige**
    Leuchtet auf, wenn der Videorecorder auf den Bereitschaftsmodus für Timer-Anfnahme oder auf den IRT-Modus geschaltet ist.

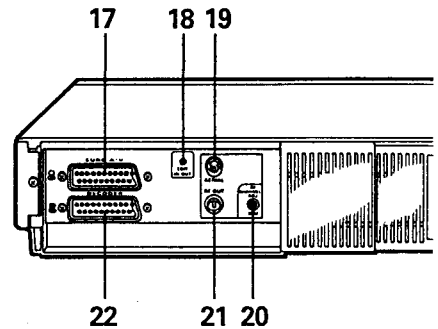
12. **Videorecorderanzeige**
    Leuchtet auf, wenn der Betriebsschalter des Videorecorders eingeschaltet ist.

13. **Bandgeschwindigkeit-Anzeige**
    Zeigt die Bandlaufgeschwindigkeit an. **SP** für Standard-/**LP** für Longplay-Wiedergabe (nur für Wiedergabe).

14. **Betriebsartenanzeige**
    - "REC" Bandlaufwerk auf Aufnahmemodus geschaltet.
    - " ▶ " Bandlaufwerk auf Wiedergabemodus geschaltet.
    - "◀◀" Erscheint während des Rücklaufmodus und blinkt während des Bildsuchlaufmodus rückwärts.
    - "▶▶" Erscheint während des Schnellvorlaufmodus und blinkt während des Bildsuchlaufmodus vorwärts.
    - "II" Bandlaufwerk auf den Wiedergabe-/Aufnahme-Pausemodus geschaltet.
    - "II▶" Leuchtet während des kontinuierlichen Einzelbild-Modus.

15. **Uhrzeitanzeige**
    Zeigt die Uhrzeit bzw. den Echtzeit-Zählwerkstand an.

16. **Fernseh-Programmplatzanzeige**
    Zeigt die Programmplatznummer der angewählten Station an.
    Die L1-Anzeige erscheint, wenn Sie durch Betätigung der TRANS/AUX Taste auf der Fernbedienung die AUX-Position gewählt haben.
    Die L1-Position wird für den Eingang an der EURO-Buchse verwendet.



17. **EURO-Buchse**
    Wird verwendet, wenn der Videorecorder unter Verwendung eines speziellen Verbindungskabels an einen mit EURO- oder DIN-Buchse ausgerüsteten Fernsehempfänger angeschlossen wurde. Nähere Einzelheiten erfahren Sie bei Ihrem Fachhändler.

18. **EDIT IN/OUT Buchse**
    Diese Buchse gestattet den Anschluß von ausgewählten Videorecorder- und Videokamera-Modellen unter Verwendung des optionalen Synchroneditierkabels.

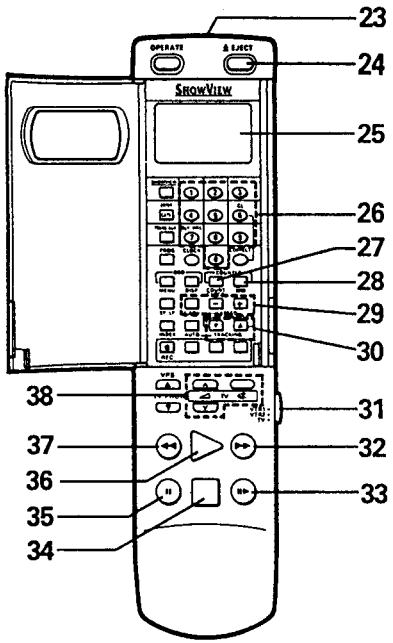
19. **Antennen-Eingangsbuchse (AERIAL)**
    Externe Antenne hier anschließen.

20. **HF-Kanalregler (RF CHANNEL)**
    Wird zur richtigen Einstellung des Videokanals verwendet.

21. **HF-Ausgang (RF OUT)**
    Mit dem Antennen-Eingang des Fernsehempfängers verbinden.

22. **Decoder-Buchse (DECODER)**
    An einen "Pay TV"-Decoder anschließen.

BEDIENUNGSELEMENTE UND IHRE FUNKTIONEN



23. Übertragungsfenster
Überträgt die Befehle an den Videorecorder.

24. Auswurftaste (EJECT)
Drücken, um die Cassette auszuwerfen.

25. Uhrzeit/Timer-Display
Beim Einstellen von Uhrzeit und Timerdaten zeigt dieses Feld die eingegebenen Werte und die nachfolgenden Schritte an. Nach dem Einstellen wird die Uhrzeit angezeigt.

26. Nummerntasten "0" bis "9"
Zur Stationswahl zwei der Nummerntasten drücken. ("0" und "8" drücken, um Programmplatz 8 einzustellen.) Die Nummerntasten werden auch dazu benutzt, die Uhr einzustellen und den Timer zu programmieren.

27. Zählwerk/Uhrzeit-Taste (COUNT/CLOCK)
Drücken, um die Anzeige des Videorecorders zwischen der Uhrzeitanzeige und der Echtzeit-Zählwerksanzeige umzuschalten.

28. Nullstelltaste (0000)
Das Echtzeit-Zählwerk auf "0:00:00" zurückstellen, wenn das Echtzeit-Zählwerk in der Anzeige des Videorecorders angezeigt wird.

29. Einzelbild/Geschwindigkeitstaste (F.ADV/SPEED)
Dient für die kontinuierliche Einzelbildfunktion.

30. Tasten für Spurlagenregelung (TRACKING)
Eine dieser Tasten drücken, um das Rauschen im Bild während der Wiedergabe manuell zu minimieren.

31. VTR 1/VTR 2/TV-Schalter
- Zur Steuerung des Fernsehgeräts auf TV schalten. (Vergleiche Seite 192.)
- Zur gleichzeitigen Steuerung zweier Videogeräte auf VTR 1 oder VTR 2 schalten.

32. Schnellvorlauftaste
Gleich wie auf dem Videorecorder.

33. Einzelbildtaste
Drücken, um Einzelbilder wiederzugeben. Diese Funktion ist nur verfügbar, wenn vorher die Pausetaste gedrückt wurde.

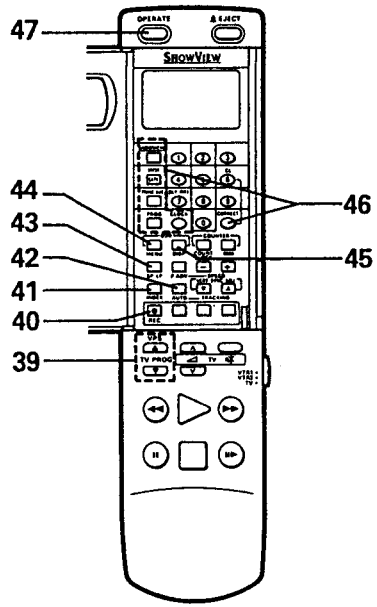
34. Stopptaste
Wenn diese Taste während des Betriebs des Videorecorders gedrückt wird, dann stoppt das Band und alle Betriebsmodi werden freigegeben (ausgenommen Timer-Aufnahme).

35. Pausetaste
Zum Unterbrechen des Aufnahmebetriebs. Diese Taste auch betätigen, um bei Wiedergabebetrieb auf Standbildfunktion zu schalten. Für die Freigabe des Bandlaufs die Taste noch einmal drücken.

36. Wiedergabetaste
Gleich wie auf dem Videorecorder.

37. Rücklauftaste
Gleich wie auf dem Videorecorder.

38. TV-Steuertasten
Dienen für die Steuerung des Fernsehers.



39. Programmplatz-Wahltasten (TV PROG)
Mittels dieser Tasten die gewünschte Fernsehstation (zum Sehen oder Aufzeichnen) auswählen.

40. Aufnahmetaste (REC)
Gleich wie auf dem Videorecorder.

41. Indextaste (INDEX)
Dient für die INDEX und COUNTER GO-TO Funktionen.

42. Taste für automatische Spurlagenregelung (AUTO TRACKING)
Drücken, um die automatische Spurlagenregelung zu aktivieren.

43. Diese Taste wird nicht verwendet.

44. MENU-Taste
Diese Taste zum Aufruf der Timerprogrammierung drücken. Das Menü wird auf dem Bildschirm angezeigt.

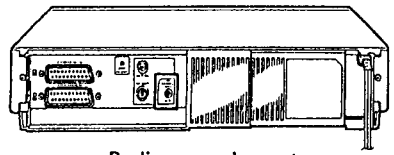
45. Display-Taste (DISP)
Ruft die Betriebsartenanzeige für einige Sekunden auf dem Bildschirm auf.

46. Uhr/Timer-Programmiertasten
Diese Tasten werden zum Einstellen der Uhr und zum Programmieren des Timers verwendet.
ENTER/CATV-Taste: Dient für die Vorprogrammierung der CATV-Kanäle.
Hinweis: Die TRANS/AUX-Taste wird außerdem benutzt, um bei Aufnahmen von einem externen Gerät in den L1-Modus zu schalten.

47. Betriebstaste
Entspricht dem Betriebsschalter am Videorecorder (schaltet die Stromversorgung ein/aus).

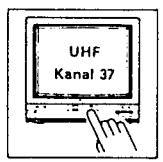
EINSTELLEN DES VIDEO-KANALS

Der HF-Konverter dient zur Umwandlung der Video- und Audiosignale in Signale von gleicher Form wie sie bei Fernsehübertragungen verwendet werden. Der HF-Konverterausgang dieses Gerätes ist ab Werk auf UHF-Kanal 37 eingestellt.

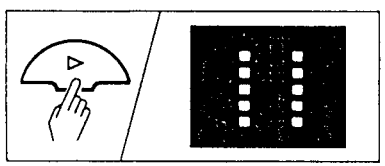


Bedienungselemente

1 Den Fernseher einschalten und den "AV"-Programmplatz anwählen.
Den UHF-Kanal 37 einstellen.



2 Bei ausgeschaltetem Betriebsschalter die Wiedergabetaste ▷ auf dem Videorecorder betätigen.



Ein Testbild wird auf dem Bildschirm angezeigt. Nun die Feinabstimmung an Ihrem Fernsehempfänger vornehmen, bis das Testbild klar empfangen wird.
Somit ist der Videokanal eingestellt.
Hinweis: Vergessen Sie nicht diese Einstellung an Ihrem Fernsehgerät abzuspeichern (vergleichen Sie hierzu die Bedienungsanleitung Ihres Fernsehgeräts).

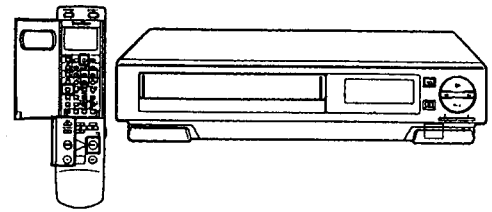
Sie müssen nun immer diesen "A/V"-Programmplatz an Ihrem Fernsehempfänger anwählen, wenn Sie eine bespielte Videocassette wiedergeben oder über den Videorecorder eine Fernsehstation empfangen und ansehen wollen.

Hinweis:
Falls das Testbild nicht richtig empfangen werden kann, oder Kanal 37 durch einen regionalen Fernsehsender belegt ist, den HF-Konverterausgang mit Hilfe des HF-Kanalreglers (kleinen Schraubendreher benutzen) und den Fernsehempfänger nachjustieren, bis das Testbild störungsfrei empfangen wird.

Falls Ihr Videorecorder an einem Fernsehempfänger mit Sendersuchlauf angeschlossen ist, und der Videokanal (Kanal 37) nicht eingestellt werden kann, befolgen Sie bitte die nachfolgenden Vorgänge.

1. Das Antennenkabel vom Antennenanschluß (AERIAL) des Videorecorders abtrennen.
2. Bei ausgeschaltetem Betriebsschalter die Wiedergabetaste ▷ auf dem Videorecorder betätigen.
3. Die Taste für automatische Abstimmung am Fernsehempfänger drücken.
4. Nun arbeitet die Suchlaufautomatik, die dann am UHF-Kanal 37 anhält. Das Testbild auf dem Fernsehbildschirm erscheint.
   Hinweis: Die Abstimmautomatik-Anzeige des Fernsehempfängers ändert sich dabei und zeigt den abgestimmten Kanal an.
5. Den Programmspeicher des Fernsehempfängers aktivieren und den in Punkt 4 eingestellten Kanal in den Speicher eingeben.
   Der Video-Kanal ist damit richtig am Fernsehempfänger eingestellt.
6. Das Antennenkabel wieder an den Videorecorder anschließen.

EINSTELLEN DES EINGEBAUTEN VIDEO-TUNERS



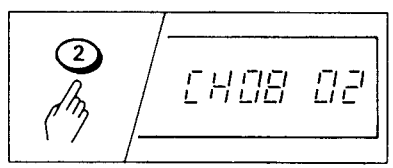
Bedienungselemente

Dieser Videorecorder wird komplett mit einem Fernsehtuner geliefert, der über die erforderliche Abstimmeinheit verfügt. Sind Ihre Sender einmal voreingestellt, können sie durch einfaches Betätigen der Programmplatz-Wahltasten (TV PROG) oder der Nummerntasten 0 bis 9 abgerufen werden.

1 Den Betriebsschalter des Videorecorders und den Fernsehempfänger einschalten und danach den Fernsehempfänger auf den programmierten Video-Kanal einstellen

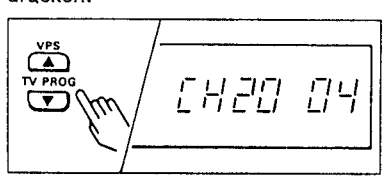
2 Die Fernbedienung auf den Empfänger an der Fronttafel des Videorecorders richten.

3 Die MENU Tase drücken, und danach die "2" Taste für die Kanaleinstellung betätigen.



Die Digitalanzeige ändert von der Uhrzeit- auf die Kanalanzeige.
Hinweis: Diese Tasten auf der Fernbedienung in Schritt 4 und danach verwenden.

4 Die TV PROG Taste auf der Fernbedienung für die Wahl des zu programmierenden Programmplatzes drücken.

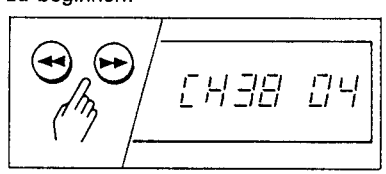


Die obige Anzeige bedeutet z.B., daß Programmplatz 4 angewählt wurde.

Wir empfehlen Ihnen, die Stationsnummer einzugeben, bereit für die "ShowView" Timer-Programmierung.

Hinweise:
- Durch Drücken der TV PROG Taste kann nun die angezeigte Programmplatz-Nummer auf "01" bis "49" angewählt werden (in beiden Richtungen). In diesem Fall können Sie jede Nummer außer "25" bis "29" verwenden. Die Programmplätze "25" bis "29" dienen exklusiv für "Pay-TV"-Sendungen.
- Die schon belegten Programmplatz-Nummern blinken nicht.

5 Die ◀◀- oder ▶▶-Taste drücken und freigeben, um mit der Abstimmung zu beginnen.

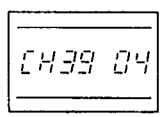


Wird ein ausstrahlender Sender gefunden, erscheint das Bild auf dem Bildschirm. Ist dies nicht der gewünschte Sender, die ◀◀- oder ▶▶-Taste noch einmal betätigen, bis der gewünschte Sender empfangen wird.

Hinweise:

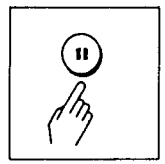
- Die ▶▶-Taste drücken; nun erfolgt der Sendersuchlauf in der Reihenfolge VHF (2 bis 12) → UHF (21 bis 69) → CATV (S1 bis S41) → CATV (U1 bis U5), wobei während des Sendersuchlaufs der CATV-Kanäle der Kolon (:) erscheint.
- Die ◀◀-Taste drücken, wodurch der Sendersuchlauf in der umgekehrten Reihenfolge (siehe oben) erfolgt.

Direkte Senderwahl der VHF (2 bis 12), UHF (21 bis 69) und CATV Stationen



Die Zehnertastatur der Fernbedienung anstelle des obigen Schrittes 5 drücken, um die gewünschten VHF- oder UHF-Station aufzurufen.
Um z.B. die UHF-Station Kanal 39 auf den Programmspeicher "04" einzustellen, die TV PROG Taste drücken, um den Programmspeicher "04" anzuzeigen (Schritt 4), und danach die Zifferntasten [3] und [9] auf der Fernbedienung drücken.
Drücken Sie "ENTER/CATV", "1", "8" in dieser Reihenfolge, um den CATV-Kanal 18 vorzuprogrammieren.
Drücken Sie "ENTER/CATV", "1" und "5" für den CATV-Kanal 15.
Hinweis: Falls Sie durch den direkten Voreinstellvorgang eine Station nicht voreinstellen können, die Stationen mit Hilfe des auf der vorhergehenden Seite gezeigten Vorganges voreinstellen.

6 Die Pausetaste drücken, sobald die gewünschte Sendeanstalt aufgefunden wurde. "– –" erscheint und der Ton kann vernommen werden.



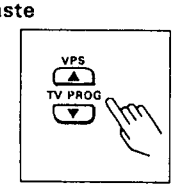
Hinweis: Falls das Bild des eingestellten Senders nicht klar erscheint, die Feinabstimmung mit Hilfe der ◀◀- oder ▶▶-Taste vornehmen.
Nach der Feinabstimmung muß nochmals die Pausetaste gedrückt werden.

7 Für die Einstellung anderer Sendeanstalten die obigen Schritte 4 bis 6 sinngemäß befolgen.
In den Speicher können bis zu 49 Sendeanstalten eingegeben werden.

8 Nachdem auf alle erforderlichen Sender abgestimmt wurde, die MENU Taste drücken.
Das Display ändert von der Programmplatzanzeige auf die Uhrzeitanzeige und das "Menü" erscheint auf dem Bildschirm des Fernsehers.
(Die MENU-Taste nochmals drücken, so daß das "Menü" vom Bildschirm des Fernsehers verschwindet.)

Die so eingestellten Sendeanstalten können nun mit Hilfe der TV PROG Tasten abgefragt werden.

Programmplatz-Wahltaste

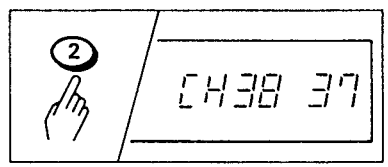


Mit Hilfe der Programmplatz-Wahltasten am Videorecorder kann auf den nächsthöheren oder niedrigeren Programmplatz weitergeschaltet werden.

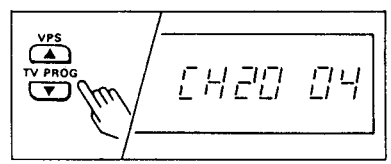
Löschen unerwünschter Programmplätze

1 Die Fernbedienung auf den Empfänger an der Fronttafel des Videorecorders richten.

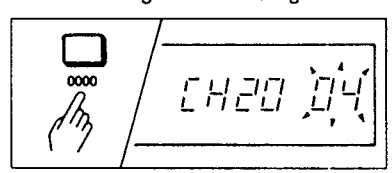
2 Die MENU Taste drücken, und danach die "2" Taste für die Kanaleinstellung betätigen.



3 Die Programmplatz-Wahltaste (TV PROG) drücken, bis ein unerwünschter oder nicht belegter Programmplatz aufgefunden wird.



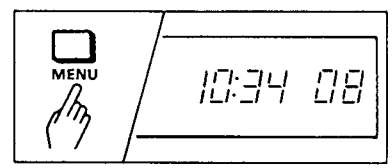
4 Die COUNTER 0000-Taste auf der Fernbedienung einmal betätigen.



Die Programmplatz-Nummern blinken. Dadurch wird angezeigt, daß der Festsender aus dem Speicher gelöscht wurde.

5 Die Schritte 3 und 4 wiederholen, bis alle unerwünschten oder nicht mehr benötigten Programmplätze gelöscht wurden.

6 Nach deren Eliminierung die MENU Taste drücken.
Das Display ändert von der Programmplatzanzeige auf die Uhrzeitanzeige und das "Menü" erscheint auf dem Bildschirm des Fernsehers.
(Die MENU-Taste nochmals drücken, so daß das "Menü" vom Bildschirm des Fernsehers verschwindet.)

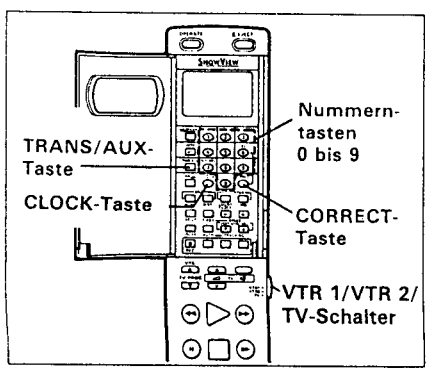


EINSTELLEN DER UHR

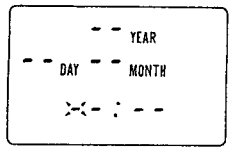
Um die Uhr des Videorecorders einzustellen, zuerst die Uhr der Fernbedienung einstellen und danach die *eingestellte Zeit auf den Videorecorder* übertragen.

Was Sie wissen sollten, bevor Sie anfangen

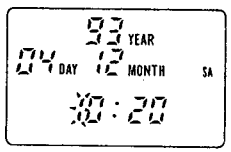
- Den VTR 1/VTR 2/TV-Schalter zum Einstellen der Uhr auf VTR 1 stellen.
- Während Sie die Uhr einstellen, führt Sie das Display der Fernbedienung durch die Vorgänge.
- Immer die "0" Taste **vor** einer einstelligen Stunden-, Minuten-, Tages-, Monats- bzw. Jahreszahl drücken.
- Falls Sie bei der Einstellung der Uhr versehentlich eine falsche Taste drücken, die CORRECT-Taste mehrmals drücken, bis die fehlerhafte Eingabe zu blinken beginnt. Dann den korrekten Wert eingeben.
- Für jeden Vorgang steht etwa eine Minute zur Verfügung. Wenn Sie nicht mit dem nächsten Vorgang fortsetzen, werden alle Eingaben gelöscht und Sie müssen neu beginnen.



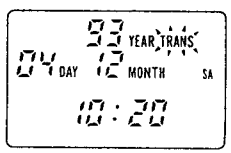
1. Die CLOCK-Taste drücken.



2. Die Zeit und das Datum einstellen. Zum Beispiel die Tasten 1 0 2 0 für 10:20 Uhr und danach die Tasten 0 4 1 2 9 3 für den 4. Dezember 1993 drücken.
   Der Wochentag wird automatisch angezeigt.



3. Nach dem Einstellen des Datums die CLOCK-Taste drücken. Die Uhr läuft los und der blinkende Schriftzug "TRANS" erscheint.

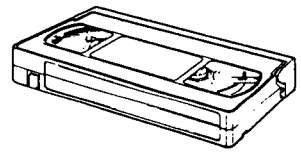


4. Die Fernbedienung auf den Videorecorder richten und die TRANS/AUX-Taste betätigen.
   - Die übertragene Uhrzeit erscheint nun auf dem Display des Videorecorders.

Hinweise:

- Zur Übermittlung der Uhrzeit von der Fernbedienung an den Videorecorder beachten Sie die Schritte 3 und 4, auf Seite 164.
- Bevor der Timer für automatische Aufnahme bzw. Sofortaufnahme (IRT) benutzt wird, muß die korrekte Uhrzeit eingestellt werden.
- Falls die Stromversorgung unterbrochen wird, erscheint "– – : – –" in dem Display, um darauf hinzuweisen, daß die Uhr und der Timer neu eingestellt werden müssen.

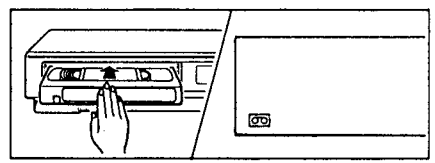
MAGNETBAND-CASSETTEN



Für diesen Videorecorder nur Videocassetten mit dem Zeichen VHS verwenden.

Einsetzen der Cassette

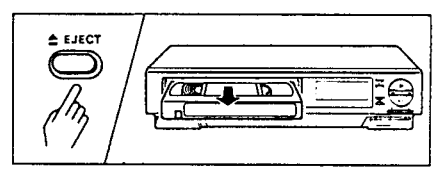
Die Cassette in den Cassettenschacht einschieben, bis das Bandlaufwerk die Cassette in den Videorecorder zieht.



Durch das Einsetzen einer Cassette wird das Videorecorderteil automatisch eingeschaltet; sobald die Cassette richtig eingezogen ist, leuchtet die Anzeige für eingesetzte Cassette auf.

Herausnehmen der Cassette

Die EJECT-Taste der Fernbedienung oder die Stopp/Auswurftaste des Videorecorders drücken.

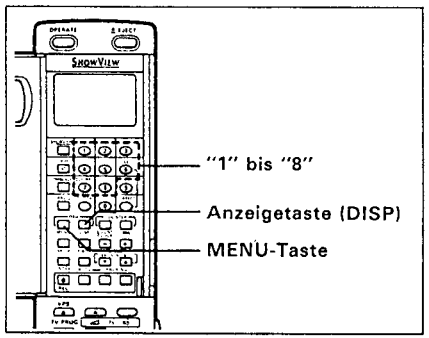


Die Cassette wird nun teilweise aus dem Cassettenschacht ausgeworfen, so daß sie einfach herausgenommen werden kann.

- Mit dem Entfernen der Cassette erlischt die Anzeige für eingesetzte Cassette .
- Um die Cassette auszuwerfen, kann der Videorecorder ein- oder ausgeschaltet sein.

BILDSCHIRMDIALOG (OSD)

Die MENU-Taste drücken, um die verschiedenen Menüs auf dem Bildschirm des Fernsehers anzuzeigen.

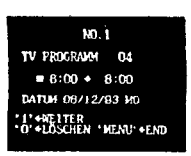


1. Die Betriebschalter am Videorecorder und dem Fernsehgerät einschalten und das Fernsehgerät auf den AV-Programmplatz einstellen.
2. Die Fernbedienung auf den Infrarot-Empfänger des Videorecorders richten.
3. Die MENU-Taste drücken. Die in der Abbildung gezeigte Menü erscheint auf dem Fernsehbilschirm.

Eine der Tasten "1" – "8" drücken, um die gewünschte Funktion anzuwählen.

■ Kontrolle (Durchsicht) der Timerprogrammierung

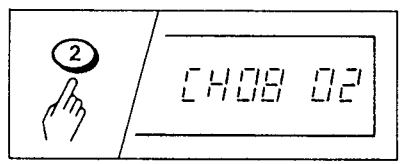
- Die "1" Taste drücken.
  Auf dem Bildschirm werden nun für 10 Sekunden die Informationen angezeigt, die Sie für die niedrigste Timer-Programmierung eingegeben haben.



- Die "1" Taste nochmals drücken, wenn Sie die nächsten Timerprogrammierungen durchsehen möchten.
- Durch Drücken der "0" Taste wird das Programm gelöscht.
- Die MENU-Taste drücken, um auf das ursprüngliche Bild zurückzukehren.

■ Voreinstellung des eingebauten Fernseh-Tuners

- "2" drücken.



Die Display-Anzeige ändert von dem Uhrzeit-Display auf das Kanalanzeige-Display.

- Einzelheiten für die Vorabstimmung des eingebauten Fernseh-Tuners sind auf Seite 161 aufgeführt.

■ Sprachenwahl

Sie können die auf dem Bildschirm des Fernsehers angezeigte Sprache ändern.

1. Die "3"-Taste drücken.

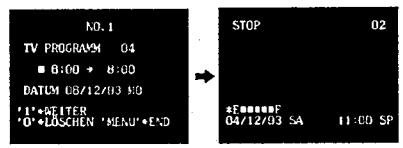
Das Sprachenwahlmenü erscheint auf dem Bildschirm des Fernsehers.

2. Eine der Tasten "1" bis "8" drücken.
   "1" für Englisch
   "2" für Deutsch
   "3" für Französisch
   "4" für Italienisch
   "5" für Spanisch
   "6" für Schwedisch
   "7" für Finnisch
   "8" für Holländisch
   Ab nun können Sie den Bildschirmdialog in der gewählten Sprache sehen.

■ DIALOG-Effekte-Demonstration

Sie können die in diesem Videorecorder verwendeten DIALOG-Effekte demonstrieren.

- "4" drücken.



Die DIALOG-Effekte demonstierenden Bilder werden für etwa 10 Sekunden angezeigt.
Hinweis: Wenn Sie gemäß nachfolgendem Vorgang Spanisch wählen, werden die DIALOG-Effekte in Spanisch demonstriert.

- Die MENU-Taste drücken, um die DIALOG-Demonstration zu beenden.

■ DIALOG ein- oder ausgeschaltet ([O] oder [—])

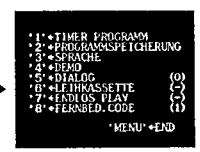
Zum Umschalten die "5"-Taste betätigen. ➡

[O]: Wenn Sie den Modus ändern, wird der neue Modus automatisch für einige Sekunden am Bildschirm des Fernsehers angezeigt.
Hinweise:
- Wird die DISP-Taste bei eingeschaltetem Bildschirmdialog (DIALOG (O)) gedrückt, dann erscheint die Bildschirmdialog-Anzeige für einige Sekunden auf dem Bildschirm.
- Wird die DISP-Taste nochmals gedrückt, bevor die Anzeige verschwindet, dann verschwindet die Anzeige von dem Bildschirm des Fernsehers.

[—]: Die DIALOG-Funktion (Bildschirmdialog) wird ausgeschaltet und nichts wird auf dem Bildschirm des Fernsehers angezeigt, auch wenn die DISP-Taste gedrückt wird. In diesem Status wird der Betriebsmodus des Videorecorders nicht auf dem Bildschirm des Fernsehers angezeigt. Dieser Modus ist zu verwenden, um Aufnahme der Bildschirmdialog-Anzeige während des Kopierens eines Bandes zu vermeiden.

■ LEIHKASSETTE ein- oder ausgeschaltet ([O] oder [—])

Zum Umschalten die "6"-Taste betätigen. ➡



[O]: Der Videorecorder beginnt automatisch mit der Wiedergabe, wenn eine Cassette mit ausgebrochener Löschschutzlamelle in den Videorecorder eingesetzt wird. Der Videorecorder schaltet auf den Rücklauf-Modus, wenn das Bandende erreicht ist oder der Videorecorder einen nicht bespielten Bandabschnitt für etwa 30 Sekunden wiedergibt; danach wirft der Videorecorder die Cassette am Bandbeginn aus und schaltet die Stromversorgung aus.

[—]: Die Mietcassetten-Wiedergabefunktion ist ausgeschaltet. (Der Videorecorder beginnt jedoch automatisch mit der Wiedergabe, wenn eine Cassette mit ausgebrochener Löschschutzlamelle in den Videorecorder eingesetzt wird.)

Hinweise:

- Die Mietcassetten-Wiedergabe- (LEIHKASSETTE) und die Endlos-*Wiedergabefunktion* (ENDLOS PLAY) können nicht gleichzeitig eingeschaltet [O] werden. Wenn Sie dies versuchen, wird die andere Funktion automatisch ausgeschaltet [—].
- Wenn eine Cassette mit intakter Löschschutzlamelle eingesetzt wird, arbeitet die Mietcassetten-Wiedergabefunktion nicht, auch wenn diese Funktion eingeschaltet [O] ist.

■ ENDLOS PLAY ein- oder ausgeschaltet ([O] oder [—])

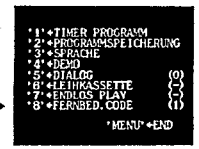
Zum Umschalten die "7"-Taste betätigen. ➡

[O]: Sie können das Band wiederholt vom Beginn bis zum Ende wiedergeben.
Während der Endlos-Wiedergabe sind Standbild, Einzelbild und Suchlauf möglich, wodurch jedoch die Endlos-Wiedergabe nicht ausgeschaltet wird. Um die Endlos-Wiedergabe auszuschalten, müssen Sie [—] mit diesem Display wählen.

[—]: Die Endlos-Wiedergabefunktion ist ausgeschaltet.

■ FERNBED. CODE [1] oder [2]

Zum Umschalten die "8"-Taste betätigen. ➡



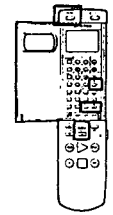
Das Display läßt Sie Ihren Videorecorder bei auf position "1" oder "2" gestelltem VTR 1/VTR 2/TV-Schalter auf Ihrer Fernbedienung steuern.
Dies ist besonders dann bequem, wenn Sie Ihr System durch einen weiteren Hitachi Videorecorder erweitern und beide Videorecorder mit der gleichen Fernbedienung steuern möchten.
Die "VTR 1" Position des VTR 1/VTR 2/TV-Schalters auf der Fernbedienung läßt Sie den mit diesem Display mit [1] bezeichneten Videorecorder steuern, und die Position "VTR 2" läßt Sie den mit diesem Display mit [2] bezeichneten Videorecorder steuern.

[1]: Ihr Videorecorder wird auf die Position "VTR 1" auf der Fernbedienung ansprechen.

[2]: Ihr Videorecorder wird auf die Position "VTR 2" auf der Fernbedienung ansprechen.

Hinweis: Der Videorecorder spricht nur auf den gewählten Fernbedienungscode ([1] oder [2]) an. Falls Sie das [2] Display wählen, müssen Sie den VTR 1/VTR 2/TV-Schalter auf der Fernbedienung auf die Position "VTR 2" stellen, bevor Ihr Videorecorder auf die Fernbedienung anspricht.

BEDIENUNG IHRES FERNSEHEMPFÄNGERS MIT HILFE DER FERNBEDIENUNG

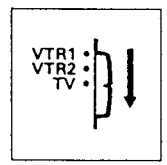


Diese Fernbedienung ist für den Betrieb von 13 verschiedenen Typen von Fern-sehgeräten ausgelegt; Sie müssen daher zuerst diese Fernbedienung auf das Fernbedienungssytem Ihres Fernsehers programmieren.

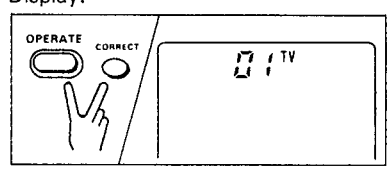
1 Die Batterien in die Fernbedienung einsetzen.

2 Das Fernsehgerät einschalten.

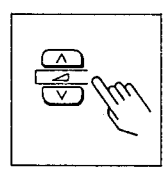
3 Den VTR 1/VTR 2/TV-Schalter auf Position TV stellen.



4 Die OPERATE-Taste und die CORRECT-Taste gleichzeitig drücken. "01" und "TV" erscheinen auf dem Display.

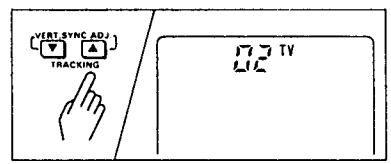


5 Die Fernbedienung auf Ihren Fernseher richten und die Lautstärketaste (∧ oder ∨) betätigen und gedrückt halten.

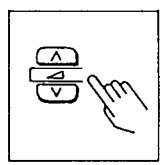


- Falls die Lautstärke an Ihrem Fernseher ändert, dann kann Ihr Fernseher mit Hilfe dieser Fernbedienung gesteuert werden. Die CLOCK-Taste drücken, um die Anzeige "01 TV" aus dem Display zu löschen. Mit Hilfe der auf der nächsten Seite gezeigten Tasten der Fernbedienung können Sie nun Ihr Fernsehgerät fernbedienen.
- Falls die Lautstärke an Ihrem Fernseher nicht ändert, die nachfolgenden Vorgänge befolgen.

6 Die TRACKING (▲)-Taste drücken. Auf der Anzeige erscheint "02 TV".



7 Die Fernbedienung auf Ihren Fernseher richten und die Lautstärketaste (∧ oder ∨) betätigen und gedrückt halten.



- Spricht das Fernsehgerät nicht auf die Lautstärkeänderung an, die TRACKING (▲)-Taste drücken und "03 TV", "04 TV", bis "14 TV" ausprobieren.

Hinweis: Die Fernsehnummer ändert sich mit jedem Betätigen der TRACKING (▼)-Taste um eine Stufe.

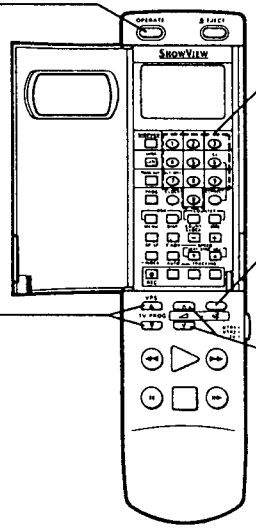
8 Falls Ihr Fernseher auf keine der obigen Tastenbetätigungen anspricht, dann kann diese Fernbedienung nicht mit Ihrem Fernseher verwendet werden.

WICHTIGER HINWEIS:
Obwohl die Fernbedieneinheit von Hitachi kompatibel zu den meisten Fernsehgeräten ist, kann es sein, daß sie mit Ihrem Gerät nicht funktioniert.

Die Tasten der Fernbedienung können nicht für die Fernbedienung Ihres Fernsehers eingesetzt werden, wenn nicht der VTR 1/VTR 2/TV-Schalter auf Position TV gestellt ist. Daher den VTR 1/VTR 2/TV-Schalter unbedingt auf Position TV stellen, wenn Sie Ihren Fernsehempfänger fernbedienen möchten.

OPERATE-Taste
- Drücken, um Ihren Fernseher einzuschalten.
- Nochmals drücken, um Ihren Fernseher wieder auszuschalten.

TV PROG ▲/▼-Tasten
- Die TV PROG (▲ oder ▼)-Taste drücken, um die Programmplätze zu ändern.



Zifferntasten 0 — 9
- Abhängig vom Typ des Fernsehgerätes, können diese Tasten für die Fernbedienung des Fernsehers eingesetzt werden oder nicht.

Stummschalttaste
- Die Stummschalttaste drücken, um die Lautstärke auf ein Minimum zu reduzieren, ohne das Bild zu beeinflussen.
- Um den Ton wieder herzustellen, die Stummschalttaste nochmals betätigen.

Lautstärketasten (∧/∨)
- Die ∧-Taste drücken, um die Lautstärke zu erhöhen.
- Die ∨-Taste drücken, um die Lautstärke zu vermindern.

Hinweise:
- Für die Wahl der Programmplätze 10 — 19 an Ihrem Fernseher die MENU-Taste und danach die Taste 0 ~ 9 drücken. Um z.B. den Programmplatz 17 anzuwählen, die MENU-Taste und danach die Taste 7 drücken.
  Für die Wahl der Programmplätze 20 ~ 29 die DISP-Taste und danach die Tasten 0 9 drücken. Um z.B. den Programmplatz 26 anzuwählen, die DISP-Taste und danach die Taste 6 drücken.
- Nur die Stummschalt-Funktion unterscheidet sich zwischen den Fernbedienungscode "TV 02" und "TV 03". Wenn daher nur die Stummschalt-Funktion bei gewähltem "TV 02" ("TV 03") mit der Fernbedienung nicht richtig arbeitet, den Übertragungscode auf "TV 03" ("TV 02") einstellen.
- Bei manchen Fernsehgeräten kann der Programmplatz 12 durch drücken der MENU-Taste gefolgt von den Zifferntasten 1 und 2 angewählt werden.
- Die Fernbedienung ist mit einem Speicher ausgestattet, der es ihr ermöglicht, nicht nur einige Hitachi-Fernseher, sondern auch einige Modelle anderer Hersteller auf gleiche Art zu steuern.

Fernsehcode	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	13	14
Codier system	NEC$53 PAL-53	NEC$50 UK-1	NEC$50 PAL-50	NEC$53 UK-2	SIEMENS	ITT	RC-5	Sony	Panasonic	—	Toshiba	Sharp	Mitsubishi	JVC
Fernseh-gerätetyp	Hitachi TV	Hitachi TV	Hitachi TV	Hitachi TV	Hitachi, Finlux TV	Hitachi TV	Philips, Loewe TV	Sony TV	Panasonic TV	—	Toshiba TV	Sharp TV	Mitsubishi TV	JVC TV

- Die Spalte "Fernsehgerätetyp" führt einige Fernsehgeräte als Beispiele an. Für das Einstellen der Fernsehcode vergleiche Tabelle.

FEHLERSUCHE

Manchmal können vermeintliche Probleme durch einige einfache Prüfungen behoben werden. Führen Sie die nachfolgenden Prüfungen durch, bevor Sie sich an einen Kundendienst wenden.

Problem	Abhilfe
Kein Strom	• Kontrollieren, ob der Videorecorder richtig an eine Netzdose angeschlossen ist.
Spricht nicht auf die Fernbedienung an.	• Kontrollieren, ob Batterien mit richtiger Polung eingesetzt sind. • Der VTR 1/VTR 2/TV-Schalter muß auf Position "VTR 1" gestellt sein. • Fernbedienung nicht auf den Videorecorder gerichtet. • Batterien in der Fernbedienung zu schwach.
Keine Aufnahme	• Keine Cassette in dem Videorecorder. • Löschschutzlamelle von Cassette entfernt. (In diesem Fall wird die Cassette ausgeworfen.)
Keine Wiedergabe	• Keine Cassette in dem Videorecorder. • Für Wiedergabe muß der Fernseher auf UHF-Kanal 37 eingestellt sein. • Den Fernseher auf den Video-Eingang einstellen, wenn der Videorecorder und der Fernseher über einen DIN- oder EURO-Stecker verbunden sind (siehe Anleitung Ihres Fernsehers).
Verschneites oder verrauschtes Bild während der Wiedergabe	• Darauf achten, daß der Fernseher feinabgestimmt ist. • Reinigen der Videoköpfe erforderlich (siehe Abschnitt "WARTUNG"). • Bei Bildsuchlauf, Standbild und Zeitlupen-Wiedergabe kann es zu Schnee und Rauschbändern im Bild kommen.
Keine Timer-Aufnahme	• Zum Aktivieren der Timer-gesteuerten Aufnahme sollte Videorecorder abgeschaltet sein. • Programme nicht richtig eingegeben. • Uhr nicht richtig eingestellt. • Programm länger als Cassettenbandlänge. • Keine Cassette oder Cassette mit ausgebrochener Löschschutzlamelle eingesetzt.
Cassette stoppt vor vollständigem Rückspulen	• Zählwerk-Speicherfunktion arbeitet. (Band stoppt bei eingeschalteter Echtzeit-Zählwerksanzeige "0:00:00".
Die Uhr zeigt — —:— — an.	• Stromversorgung war unterbrochen.
Schlechtes oder kein Bild bei normalem Fernsehempfang.	• Antennenanschluß sorgfältig prüfen.
Die Anzeige des Videorecorders ist gestört oder es funktioniert keine der Bedienungstasten.	• Den Rückstellschalter mit einem spitzen Gegenstand (z.B. Zahnstocher) betätigen. Das Display wird rückgestellt. Anschließend die Information einstellen.